هذا الموضوع هو مختصر لمن اراد ان يصنع طائره ريموت كنترول والمواد المستخدمه التي يجب توافرها...

مقدمه:

اخواني الكرام يجب ان يفهم كل مقدم على هذه الهوايه ان يعرف ان هذه الطائره لا تندرج تحت اسم(لعبه) لا والف لا .... هذا النموذج الطائر يا اخوان يخضع الى موازين ومعايير وشروط دقيقه وقد تكون معقده في بعض الأحيان .. المسأله ليست كما يتوقع بعض الأخوان جسم طائره جميل وضع فوقه جناح وبعدها سوف تطير الطياره ... مليون (لا) ..هناك عوامل يجب وضعها في الحسبان منها:

-1وزن الطائره وملائمته للمحرك

-2طول الجناح ومساحته وتناسبه مع حجم الطائره

-3شكل المقطع العرضي من الجناح (AIR FOIL)وتنا سبه مع الغرض من الطائره وتنا غمه مع موقعه في الطائره.

-4زاويه مقابلة الجناح للهواء. (ANGEL OF ATTACK)

-5زاوية اتجاه المحرك بحيث يدفع الهواء بفعاليه الى الطائره

(THRUST LINE)

-6مركز الجاذبيه للطائره وهذا موضوع حساس جدا ويحتاج الى جلسات لشرحه .. وهناك عوامل اخرى ولكنني ذكرت ما فات لأظهار الصوره واضحه لأي مصمم مقدم على هذه التجربه .. وان يا خذ المسأله بأنها فن وهندسه وابداع وتناسق ودراسه ... ليست مجرد لعبه...

لذلك اقول لك هاوي لم يسبق له ان قام بصنع طائره من قبل ... حتى لا تنفق اموالك هبائاًً وتضيع وقتك عليك بأ تباع ما يلي:

-1حدد نوع الطائره التي تريد:

طبعا بما اننا نتكلم عن المبتدأ فالطائره يجب ان تكون من النوع التدريبي ذات الجناح العالي الذي يكون فوق حسم الطائره...

-2ما نوع المحرك وبتالي الوقود الذي ينا سبك والذي تستطيع توفيره:
هل تريد طائره بالبطاريات اي بموتور كهربائي

او تريدها بالوقود السائل يعني محرك سلندر

وهنا يجب ان يعرف الجميع ان الوقود المستخدم للمحركات هو وقود من نوع خاص يتكون من الميثانول وزيت الخروع بنسب معينه .. اما البطاريات فهي ايضا يجب ان تكون من النوع القابل للشحن وهناك انواع منها (NICD/NIMH) وهي بطاريات تقيله نوعا ما وسعتها ليست كبيره بالقدر الكافي.

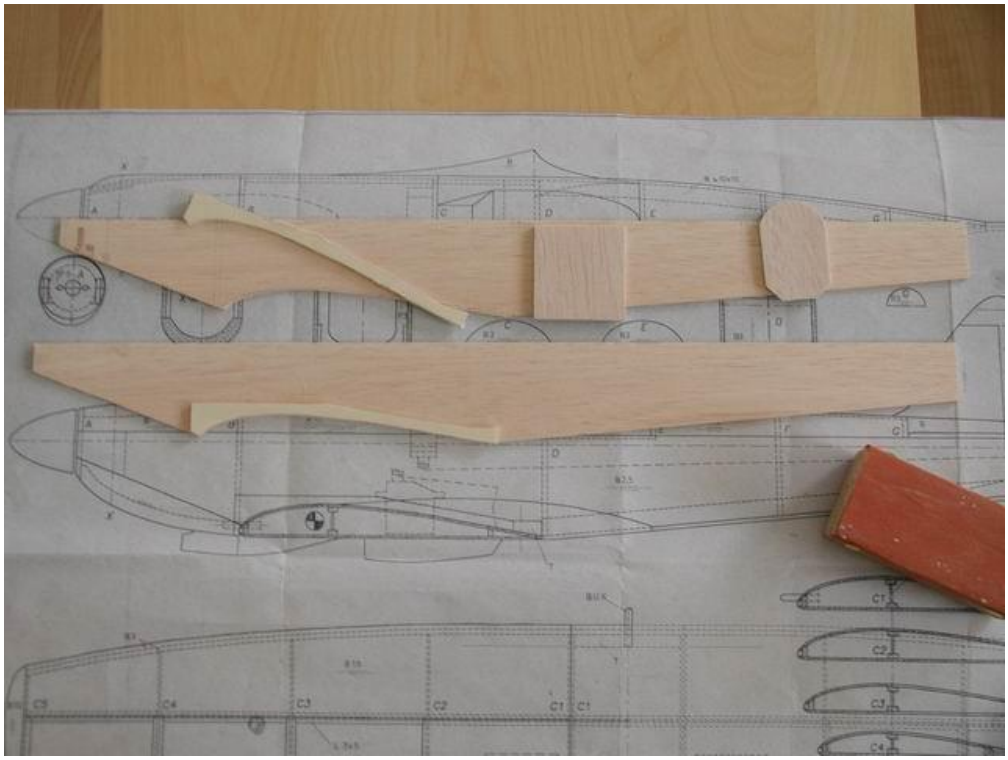
لكن هناك بطاريات الليثيوم والبوليمير والتي تتميز بخفة وزنها وكبر سعتها ولكنها غالية الثمن ..فلك الأختيار.

-3الان ابحث عن مخطط لمقاسات ونوع الطائره التي تنطبق عليها مواصفاتك:
المخططات هي رسم بالحجم الفعلي للطائره . ويذكر فيه انواع المواد المستخدمه .. والمحرك المطلوب .. وكل شي تريده .. طبعا يا اخوان بعض المخططات المجانيه تأتي مختصره نوع ما وقد لا يفهم المبتدأ معانيها فقراءه المخطط ايضا قصه اخرى
وهنا موقع للشراء
المخططات

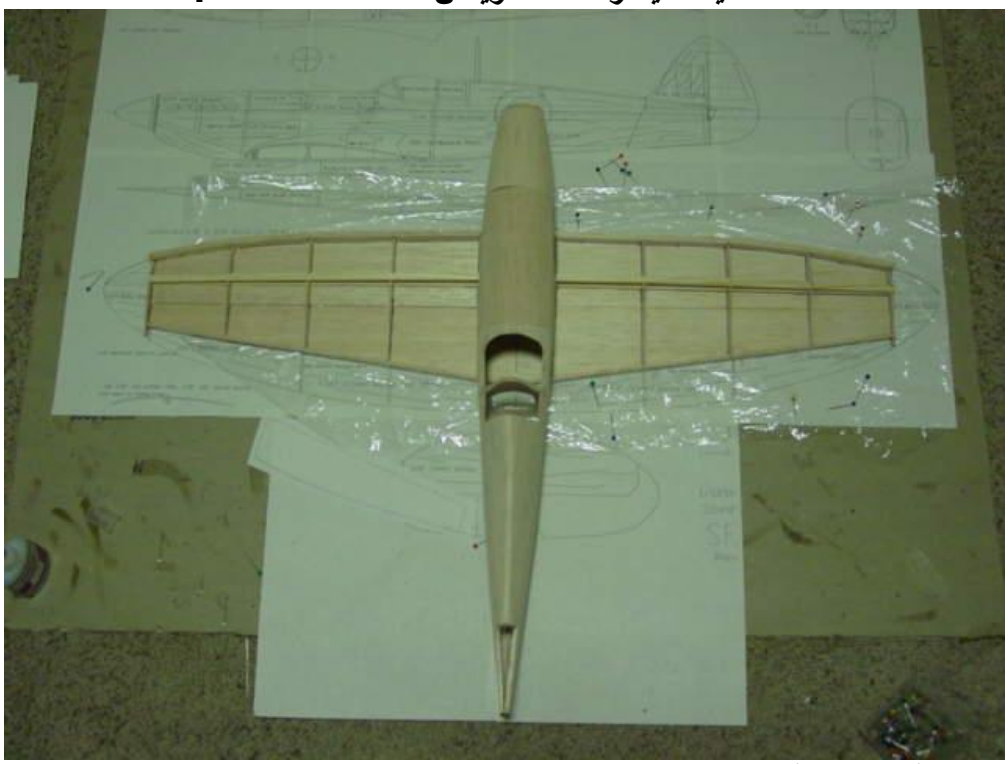
:https://sslrelay.com/s84068217.oneandoneshop.co.uk/sess/utn;jsessionid=15444b49a101156/shopdata/index.shopscript

المهم انك لا تشتري المواد المطلوبه للمخطط الا بعد قرائته وتصوره وتتاكد انك قادر على تنفيذه ...وهناك مواقع كثيره مجانيه يوجد بها مخططات ما عليك الا تضع هذه الكلمات في محرك البحث(RC PLANE PLANS)
او (R/C PLANS) وستظهر لك النتائج التي ترضاها ان شاء الله.
-4انظر ماذا تحتاج من مواد واحصرها وزد على كل شي حتى لا تتعطل.
-5قم بقص كل الأجزاء (كل الأجزاء) نعم لا تبداء بالتجميع قبل ان تقص كل الأجزاء بالميللي .. يجب ان يكون الجزء المقصوص مطابق تماما للجزء الذي يقابله في المخطط . طبعا لكل شخص

طريقته الخاصه..



-6الان هناك جزئان رئيسيان للطائره وهما (جسم الطائره/ والجناح) اختر واحد منهما و ضع المخطط على طاوله مستويه كبيره والصق اطرافه بالشريط اللاصق . وقم بتغطيته بالبلا ستيك الشفاف ليك لا يتأثر المخطط ويمكن الأستفاده منه لا حقا.



-7الان ابدأ بتجميع الأجزاء فوق المخطط بالضبط كل جزء قمت بقصه ضعه فوق الجزء المقابل له في المخطط بنفس الوضع والزاويه وهنا الدقه مطلوبه ..وطبعا الترتيب مهم ايضا .. ولا تنسى تثبت الأجزاء ببعضها جيدا . وهكذا حتى تنتهي من الجزء الأول وتبدأ بالجزء الثاني.

-8بعد الأنتهاء من البناء يأتي دور تغطية كل اجزاء الطائره بورق المنوكوتي والذي يثبت بالحراره على جسم الطائره ...ز

-9تقوم بتركيب المحرك والسيرفوات والبطاريات واذرع الدفع وتانكي الوقود ,و ----و--- كل ما تحتاجه الطائره..

- 10مركز الجاذبيه:

بعد تركيب كل شي في الطائره يجب وزن الطائره عن طريق مركز الجاذبيه
وبالمناسبه كل مخطط ستجد مركز الجاذبيه محدد به وهو عباره عن مكان معين في الجناح لو وضعت اصبعا السبابه على المكان هذا من اسفل الجناح وبدأت ترفع الطائره على اصابع السبابه فقط .. ستجد ان الطائره ستبقى مستويه هذا اذا كان بنائك للطائره صحيح ولكن هناك في بعض الأحيان نزول خفيف في المقدمه او المؤخره يمكن يعديله بتحريك بعض الأجزاء مثل البطاريه الى الأمام او الخلف او اضافة بعض الأثقال حتى تتوازن الطائره ..طبعا هذا الموضوع مهم جدا جدا وانا لم اتطرق له بالتفصيل هنا ولكن يوجد بعض التفاصيل لمن اراد في صفحات المنتدى..

بعد التأكد من كل شي انه على ما يرام ... يمكن اجراء اول رحله اختباريه للموذج ..وبالتوفيق للجميع

قام بتجميع المعلومات اخوكم العبد الفقير إلى الله
وقد قمت بنقل البيانات وتجميعه فقط لتعم الفائده
من منتديات متعدده
منتدى خط الطيران لصاحب الموضوع الاخ مسكيتو
والدوائر المرفقه للأخ smoor
والاخ poxy
أرجو الدعاء لنا ولهم ولجميع المسلمين